

# Sensor de pH digital Memosens CPF81E

Electrodo compacto Memosens 2.0 para las industrias de aguas residuales, minería, minerales y metales



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/CPF81E](http://www.ar.endress.com/CPF81E)

## Ventajas:

- Memosens 2.0 ofrece una amplia capacidad para guardar los datos de calibración y proceso, que le permite una mejor identificación de tendencias y le proporciona una base de mantenimiento predictivo y servicios mejorados IIoT preparada para el futuro.
- Estabilidad a largo plazo: su doble diafragma proporciona una protección mejor contra los iones que contaminan el electrodo como  $S^{2-}$  o  $CN^-$ .
- Caja resistente de material polimérico que protege de daños mecánicos.
- La membrana plana opcional lo hace apto para velocidades de caudal elevadas y productos abrasivos.
- La transmisión de señal inductiva y sin contacto garantiza una seguridad de proceso máxima.
- Unos tiempos de productividad máximos y una vida útil prolongada de los sensores reducen los costes operativos.

## Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** pH 0 a 14
- **Temperatura del proceso** Versión LH: 0 a 110 °C (32 a 230 °F)  
Versión NN: 0 a 80 °C (32 a 170 °F)
- **Presión de proceso** 1 a 10 bar abs a 80 °C (15 a 145 psi a 176 °F)

**Ámbito de aplicación:** Memosens CPF81E es la solución digital resistente para aplicaciones exigentes. Proporciona mediciones fiables incluso con productos abrasivos y con velocidades de caudal elevadas. Gracias a su portasondas integrado, el electrodo requiere poco espacio de instalación. Gracias a la tecnología digital Memosens 2.0, CPF81E

combina una integridad de proceso máxima con una fácil utilización. Es resistente a la humedad y permite la calibración en laboratorio. Ofrece una amplia capacidad para guardar los datos de calibración y proceso que proporciona la base perfecta para el mantenimiento predictivo.

## Características y especificaciones

pH

### Measuring principle

Potenciométrico

### Aplicación

Monitorización de flotación, lixiviación, neutralización y salidas

### Característica

Electrodo de gel resistente a la contaminación del electrolito que repele la suciedad, incluye conexión a proceso NPT 3/4"

### Rango de medición

pH 0 a 14

### Principio de medición

Electrodo de gel compacto con sistema de doble cámara de referencia, electrolito de puente salino de nitrato potásico y diafragma de PTFE

### Diseño

Electrodo compacto en caja de PPS con conexión a proceso NPT 3/4"

### Material

Caja: PPS

Electrodo de pH: vidrio de membrana sin conductor

Sistema de doble cámara de referencia: KNO<sub>3</sub> y KCl/AgCl

### Dimensión

Diámetro: 22 mm (0,87 in)

Longitud (protector, eje largo): 150 mm (5,91 in)

Longitud (membrana plana): 140 mm (5,51 in)

pH

**Temperatura del proceso**

Versión LH: 0 a 110 °C (32 a 230 °F)

Versión NN: 0 a 80 °C (32 a 170 °F)

---

**Presión de proceso**

1 a 10 bar abs a 80 °C

(15 a 145 psi a 176 °F)

---

**Sensor de temperatura**

Pt1000

---

**Certificación Ex**

(opcional) FM IS NI Cl. I Div. 1&2, Grupos A-D

---

**Conexión**

Conector Memosens

---

**Protección contra ingreso**

IP68

---

Más información [www.ar.endress.com/CPF81E](http://www.ar.endress.com/CPF81E)